rapport r de cette homothétie où l'image de la droite x + y + 2 = 0 est x + y + 1/4 vaut: 3. 1/8 2, 2 1. 1/4 5. Une autre réponse que celles proposées ci-dessus

6. Etant donné une homothétie dont le centre est l'origine des axes, le

5. Une autre reponse que cenes proposer.

7. L'application
$$C \longrightarrow C : z \longmapsto \frac{\sqrt{3} + 1}{2}z$$
 correspond dans le plan de Gauss à :

une homothétie de centre 0 et de rapport
$$\frac{\sqrt{3}+1}{2}$$
2. une translation de vecteur de composantes $\left(\frac{1}{2}; \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$
3. une homothétie de centre 0 et de rapport $\frac{\sqrt{3}+1}{2}z$

3. La droite d'équation
$$2y - 3x + 4 = 0$$
 de part inversion :

$$1.x^2 + y^2 + y - 2x = 0 \quad 3. x^2 + y^2 - y + 2x = 0$$

$$2. 2x^2 + 2y^2 - 3x = 0 \quad 4.3x^2 + 3y^2 - 6x + 4y = 0$$

$$(M.-91)$$

180

$$4.3x^2+3y^2-6x+4y=0$$

9. L'image de la droite
$$3y - 5x + 1 = 0$$
 par l'homothétie de centre $(-3; 0)$ et de rapport $1/4$ est la droite:

1. $y - 2x + 5 = 0$
3. $5x + y - 5 = 0$
4. $6y - 10y + 23 = 0$
5. $35y - 28x + 115 = 0$
(M.-92)

1.
$$y-2x+5=0$$

2. $4y+5x+6=0$
3. $3x-3$
4. $6y-10x+23=0$

10. Considère l'application f de π dans π définie analytiquement par : $\int_{\mathbf{X}} \mathbf{1} = 2\mathbf{x} + \mathbf{y} - \mathbf{1}$ www.ecoles-rdc.net y' = -x + 2y + 1La transformation de l'équation de la droite passant par les points A(3;2)

et B(3; 5) devient:
1.
$$y + 4 = 0$$

2. $2y + 6x + 23 = 0$
3. $-2x - 4y - 2 = 0$
4. $y - 2x + 12 = 0$
5. $13y - 9x + 135 = 0$
(B.-99)